第一图书网, tushu007.com

<<核医学>>

图书基本信息

书名：<<核医学>>

13位ISBN编号：9787040244212

10位ISBN编号：7040244217

出版时间：2008-6

出版时间：匡安仁、 李林 高等教育出版社 (2008-06出版)

作者：匡安仁，李林 编

页数：353

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

读书、教书、写书，我们正沿此道前行。
如何编写教材？
就是变沼泽为溪流。
即将浩如烟海、看似杂乱无章的知识沼泽变为脉络明晰的溪流，化繁为简，变深为浅，宜教宜学。
强调技能与知识并重、解决问题的能力培养和纵深发展的潜力蓄积并重。
教材承载的知识和技能是学科大厦的基石，是学科发展的生长点，是学子登高的起点，反映学科进步，突出学科特点与优势，借鉴、融合相关学科之精华，是教材生命力所在。
学与教的经历，使我们对教材有各自不同的理解和认识，只有充分张扬这种感悟，才能百花齐放，使教材有编者特色、学校特色、主编特色。
打造精品教材、惠泽千万学子的责任心和使命感，使我们深感手中笔重千钧。
根据培养目标确定教材的编写原则及内容取舍是我们组织编写的主旨。
本教材的使用者主要是临床医学专业（5、7、8年制）学生及相关专业的学生，培养目标是使他们成为合格的临床各科医师，而不是专门从事核医学专业的工作者。
所以编写中突出核医学能做什么和能解决什么问题，以及核医学的独特优势。
主要让学生在临床工作中掌握如何选择利用核医学的诊疗方法进行诊断、鉴别诊断、治疗及疗效评价，如何利用核医学知识解决他们在临床工作中遇到的问题。
所以重点是适应证、禁忌证、诊断及鉴别诊断、疗效评价等与临床应用直接相关的内容。
重点突出核医学在临床实践中被广泛应用的优势项目，如心肌灌注显像、骨显像、肾功能测定、肿瘤显像、核素治疗等是本教材的特色之一。
客观、实事求是地与相关学科进行比较，以突出核医学不可替代的优势并强调学科之间的互补性。
我们尽量引用系统分析的结论和数据，主要根据国内外的相关规范、指南说明核医学诊断和治疗某种疾病的地位。
诊断与治疗并重，既是核医学的发展战略，也是本教材编写的指导原则之一。
除对核医学治疗的经典项目进行深入细致的介绍之外.还着重介绍了核医学分子影像的发展对放射性核素靶向治疗发展的促进，通过核医学显像与治疗关系的讨论，展示了核素治疗发展的基础、特点及广阔前景。
我们提倡多引用国内的文献和数据，融入更多编者的经验和观点。
对目前有争议的问题，根据国内外相关规范、指南及编者的临床经验和观点加以分析，有编者明确的倾向性，在反映主流观点的基础上，力图较全面地反映不同的观点和看法。
绝不仅仅是文献的罗列和模棱两可的观点。
含主要内容的章配有英文简介，通过英文简介学习就可把握本章的重点。
重要项目的适应证和禁忌证都有英文表述，所有的图题、图注均采用英文。
将核医学专业知识与专业英语的学习相结合，便于学生把握重点、加深理解和强化记忆，获得事半功倍的效果。

内容概要

《核医学》是“十一五”国家级规划教材，主要是为临床医学及其他相关专 业的核医学教学而编写。
全书共23章，主要包括临床核医学放射性核素显 像诊断、放射性核素治疗、核医学功能测定及体外分析等内容。
本教材诊 断与治疗并重，重点突出临床应用较普及的项目，突出核医学的特色与优 势。
注重与相关学科进行比较，强调不同方法的互补性。
对含重要内容的 章配有英文简介，重要项目的适应证和禁忌证也都配有英文，全书的图题 、图注都采用英文，将核医学专业知识的学习与专业英语的学习紧密结合 ，达到加深理解，强化记忆的目的。
本书注重反映核医学的最新进展，如 分子核医学、核医学分子影像、图像融合、核素靶向治疗等，在相关章节 进行了较详细介绍，有利于学生开阔视野，拓展思路。
本教材可供临床、基础、口腔、法医、预防、护理、妇幼保健等专业 使用。

<<核医学>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 核医学物理基础、设备和辐射防护第一节 核物理基础第二节 核医学放射性测量仪器第三节 辐射防护第三章 核医学仪器第一节 γ照相机、SPECT及SPECT/CT第二节 PET/CT第四章 放射性示踪与显像技术第一节 放射性药物第二节 放射性核素示踪技术第三节 放射性核素显像第五章 体外分析技术第一节 放射免疫分析第二节 免疫放射分析第三节 其他放射免疫分析技术第四节 非放射性标记免疫分析第五节 常用体外分析项目和临床意义第六章 心血管系统第一节 概论第二节 放射性核素心肌灌注显像第三节 存活心肌检测第四节 心血池显像第五节 其他心血管核医学检查方法第六节 心血管系统核医学显像进展第七章 内分泌系统第一节 甲状腺功能测定第二节 甲状腺显像第三节 分化型甲状腺癌的全身显像第四节 甲状旁腺显像第五节 肾上腺显像第六节 内分泌激素测定及其临床意义第八章 骨骼系统第一节 骨显像第二节 关节显像第三节 骨、关节显像的临床应用第四节 骨密度测定第九章 泌尿系统第一节 肾显像第二节 肾功能测定第三节 膀胱显像第四节 阴囊显像第十章 肿瘤第一节 肿瘤代谢显像第二节 其他亲肿瘤显像第三节 肿瘤核医学进展第四节 肿瘤标志物测定及临床意义第十一章 神经系统第一节 脑血流灌注显像第二节 神经系统其他显像方法第三节 脑脊液间隙显像第十二章 呼吸系统第一节 肺灌注显像第二节 肺通气显像第三节 肺栓塞第四节 V/Q显像在其他疾病中的应用第五节 V/Q显像与其他相关方法在PE诊断中的比较第六节 V/Q显像的进展第十三章 胃肠系统第一节 唾液腺显像第二节 异位胃黏膜显像第三节 胃肠道出血显像第四节 尿素呼气试验第五节 胃肠功能测定第十四章 肝胆系统第一节 肝胆显像第二节 肝动脉灌注与肝血池显像第三节 肝胶体显像第十五章 炎症显像第一节 67Ga炎症显像第二节 标记白细胞炎症显像第十六章 血液及淋巴系统第一节 骨髓显像第二节 脾显像第三节 淋巴显像第十七章 放射性核素治疗第一节 放射性核素治疗的原理第二节 放射性核素治疗进展第十八章 131Ⅰ治疗甲状腺疾病第一节 131Ⅰ治疗Graves病第二节 131Ⅰ治疗自主功能性甲状腺结节第三节 131Ⅰ治疗非毒性甲状腺肿第四节 131Ⅰ治疗分化型甲状腺癌第十九章 131Ⅰ-MIBG治疗肾上腺素能肿瘤第二十章 骨转移肿瘤的核素治疗第二十一章 32P治疗增生性血液病第一节 32P治疗真性红细胞增多症第二节 32P治疗原发性血小板增多症第二十二章 放射性核素介入治疗第一节 放射性粒子植入治疗第二节 放射性微球治疗肝癌第三节 冠状动脉腔内近距离辐射预防再狭窄第二十三章 其他放射性核素治疗第一节 B射线敷贴治疗第二节 放射性胶体治疗第三节 类风湿性关节炎的99Tc-MDP治疗附录参考文献索引

章节摘录

插图：（1）建立和完善核医学MI方法：系统、全面和动态地反映和描述基因表达、蛋白质相互作用、生物信息传递、细胞分裂增殖及畸变过程。
应用核医学MI在生物体内验证体外分子生物学已取得的成果，拓展和探索体外实验难以或不可能涉及的领域.获得更多和更有价值的真正意义上的生命或疾病过程中的“在线实时”数据和信息。
（2）建立动态显像方法和反映生物过程的数学模型：体内的生物反应常是多个分子参与、多种机制相互制衡的过程，所以单一的或分离孤立的靶点分子显像，不能客观准确地反映和描述复杂的生命现象。
建立能同时反映和描述生物事件过程中多个关键靶点分子、多个主要信号通道活动的动态显像方法和最能接近真实反映体内生物过程的数学模型，是核医学MI面临的最大挑战，这使关注的重点由单一的靶点分子的结构、数量、分布和功能转向体内的生物分子网络的信号传递、相互作用，核医学MI将从点（单一的靶点分子信息）、面（多个孤立的靶点分子信息）和立体的（完成一生物功能的多个靶点分子及其信号通道的信息）不同水平和层次描述和认识生命现象。
如放射性碘甲状腺显像，涉及TSH作用于甲状腺滤泡细胞TSH受体的调节作用、钠一碘同向转运体摄取碘的功能，过氧化物酶和甲状腺球蛋白参与的碘的有机化过程，以及甲状腺素的合成、储存及释放等多个环节。
同时观察和描述多个分子之间的相互作用和影响，多个环节之间的联系，才能更深入的认识和理解生物反应中分子网络和信息通道的复杂性。

编辑推荐

《核医学(供临床基础口腔法医预防护理妇幼保健等专业用)》注重反映核医学的最新进展，如分子核医学、核医学分子影像、图像融合、核素靶向治疗等，在相关章节进行了较详细介绍，有利于学生开阔视野，拓展思路。
本教材可供临床、基础、口腔、法医、预防、护理、妇幼保健等专业使用。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com